## (9) 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

## ® 公開特許公報(A) 昭60-61935

動Int.Cl.\*
識別記号
庁内整理番号
母公開 昭和60年(1985)4月9日
G 11 B 15/02
G 15 B 19/16
G 1740-51
G 17 B 15/10
D - 72220-51
第322-51
第本結束 未結束 発明の数 1 (全分面)

毎発明の名称 磁気記録再生装置

②特 願 昭58-169967 ②出 随 昭58(1983)9月13日

n0 en en

弁理士 森本 義弘

1. 発明の名称

70代 理 人

磁気記録再生装置

2. 特許請求の範囲

1. 記憶すべき手続きを記録した記録媒体を再 生してディスプレイ画面上に前記記憶すべき手 続きを表示する表示手段と、前記ディスプレイ 術面上に自由にカーソルを移動させるカーソル 移動手段と、前記ディスプレイ画面上の前記カ ーソルにより奴隷された記憶すべき手続きだけ を読み出す読み出し手段と、この読み出し手段 により読み出されたた記憶すべき手続きを記憶 する記憶装置と、この記憶装置に記憶された記 値すべき手続きに拾って所定日時に記憶すべき 手続きを読み出すタイマーと、このタイマーに よって読み出された記憶すべき手続きに拾って 磁気記録再生装置本体を作動させる制御部と、 前記記憶装置に記憶された記憶すべき手続きの みを前記ディスプレイ面面上に表示させる確認 手段とを備え、前記カーソルにより認識され、

1

前記記憶装置に記憶された記憶すべき手続きに より、所定日時に、前記制御郎により租気記録 育生装置本体を作動させた版に、作動を終了し た分の記憶すべき手続きには、前記ディスプレ イ両両上にて作動を終了した事を表示する親成 とした概気記録再生装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は避気記録再生装置に関するものである。

従来例の構成とその問題点

2

一明るさ切換スイッチ、6 は分段定ボタン、7 は 時間段定ボタン、8 は曜日段定ボタン、9 はデジ タル表示部、10 は 砂点 滅表示子である。 操作 日 版について例をあげて 仮明する。 本日が月曜日 と し、1 週目のソ理日 (即5型日) の 19時より 録画 開始、20時30分に 録画 美フ、録画 チャンネル 10 チャンネル 4 10 ティンネル 4 10 ティンネル 4 10 ティンネル 4 10 チャンネル 5 10 チャン 5 10 チャンネル 5 10 チャンカル 5 10 チャン

- ① 本機の電源スイッチを「入」にしてから、 タイマー操作部のカバーをあけてください。 (第3例)
  - タイマー操作部の右上部を押すと、カバ ーが少しひらきます。
  - 完全にひらいてからタイマーの操作を行 なってください。
- 約60分以上の停電があったとさや、電製コードを約60分以上コンセントから抜いていたときは、図のように表示されて点減します。
- ② タイマーセットスイッチが「切」になっていることを確認します。 (第4例)

- 3 -

「1.2.3.4.5.6.7.倍週」 の点域が附え、「1」が表示されてデジタ ル表示部9の左側に「開始」が点観を始め

プログラムボタン2を押し続けている と、「1.2.3.4.5.6.7.何 週.1.2.……何週」と順々に表示し てゆきます。

- (3) 録 面開始ボタン3を押します。(第7関) 「開始」の点域がとまり、きょうの曜日、 現在時刻、1週目のプログラムを示す「0」 が点灯します。
- - 押し続けると曜日表示が進んで、2週目には「00」の表示がでます。
  - 行きすぎたときは、曜日製定ポタン8の 戻しポタンを押して戻してください。
- ⑦ 時間設定ボタン7を押して、「19」時に 合わせます。(第9回)

- 5 -

② タイマー部をおけて、作動切換スイッチ 1を「番組予約」にします。(第5回) 現在時刻の表示が消えて、デクタル表示 部9の下側に「1.2.3.4.5.G. 7.梅灘」の8プログラムが点臓を始めま

点級はプログラムセットされていない 空プログラムを示しています。

すでに予約されてあるプログラムは症 減をしないで症灯したままになっていま す。

また、緑画が終わったプログラムも点 減しています。(ただし、何日緑画、何 透緑画にセットされたプログラムは点灯 したままです)

このとき、チャンネル表示ランプは、最 後に受信されたチャンネルのランプが点灯 しています。

② プログラムボタン2を押します。(第6図)

- 1 -

⑤ 分設定ボタン6を押して「00」分に合わせます。(第10回)

これで縁両関始時刻(第1週目火曜日19時 00分)がプログラムされました。分級定ポタン6から指を削すと、約1秒移に、

ホッノのから相を無うと、約1秒後に、 「開始」が点灯したまま「終了」の表示が 点減を始めます。

分限定ボタン6を押さない場合は「转 了」の点域はされませんが、録画検了時 刻の設定をするために④の操作に移るこ とはできます。

- (3) 録而終了ボタン3を押して録面終了時刻 (20時30分)をセットします。(第11回) 「開始」が構えて、「終了」の点號がとまります。
- 69 時間設定ボタン7を押して「20」時に合わせます。(第12図)

曜日設定ボタン8を押しても曜日は変わ りません。

分級定ポタン6を押して「30」分に合わ

- 6 -

せます。 (第13回)

二日にまたがってのプログラム録画の場合は、自動的に雇日の表示が進みます。

録画終了時刻の時、分の設定が緑面開始 時刻より前になると、曜日の表示は自動的 に次の曜日に進みます。

録画したい番組のチャンネル(10チャンネル)を、本機のチャンネル選局ボタンで 選びます。(第14図)

押したチャンネルのチャンネル表示ラン フが点縁を始めます。

(ご注意)

現在受信中のチャンネル表示ランプは点 れしたままです。

希望するチャンネルの選局を忘れると、 現在受信中のチャンネルがプログラムされ てしまいます。

現在受信中のチャンネルを予約する場合は、チャンネル選局ボタンを押しても、チャンネル選局ボタンを押しても、チャンネル表示ランプは点舗しませんが、プ

ログラムセットはできます。

作動切換スイッチ1を「通常動作」に切 換えて、タイマーセットスイッチを「入」 にします。 (第15図)

ビデオカセットがカセットホルダーにそ う入されていると、タイマーセット表示ラ ンプが点灯します。

ビデオカセットの"つめ"が折れていたり、ビデオカセットがそう入されていない 場合は、タイマーセット表示ランプは点弦

このようにして1つの番割が設定された(いわ ゆるタイマー予約) わけである。この後、いま権 作した予約がはたして推作者の希望適りの設定に なっているか確認する、確認のための操作が別途 あるが、これについては金額する。

このように、従来の例えば家庭用VTRにおけるプログラムタイマーの設定は、海南な判断及び機作が必要とされ、またそれらの機作が解序通り正確になれないと所定の目的通りの予約ができな

いものであり、これを主に使用すると思われる― 般家庭のすべての人に満足して使っていただける ようなものとは含えなかった。

発明の目的

本発明は上記従来の欠点を解析するもので、タ イマー予約等に代表されるような録画手続きを容 馬に設定する事のできる磁気記録再生装置を提供 することを目的とする。

発明の構成

 タイマーと、このタイマーによって読み出された 記憶すべき手続きに沿って組成記録再生装置 を作動させる制御部と、前記記憶装置にプレイン に起集すべき手続きのみを前記ディストレイン 上に表示させる青銀手段とを備え、前記カーン配 より器識され、前記記憶装置に記憶された節が すべき手続きにより、所定日時に、前記制節により観気記録再生装置本株を告が載させた後にが、作 あを終了したのの記憶すべき手続きには、前 の表示プレイ画面上にで作動を終了した事を表示す る構成としたものである。

実施例の説明

以下、本発明の一実施例について、図面に基づいて説明する。

第16回はモニター用の受像機(以下モニター T V と記す)が接続された磁気記録再生装置の斜視 図で、11は磁気記録再生装置本体、12はモニター T V、13は磁気記録再生装置本体11とモニター T V、13は磁気記録再生装置本体11とモニター T V 12とを接続する接続機、11aは磁気テープを内 減したカセット(図示せず)を出し入れするため

- 10 -

に昇降するカセット装着部、11b はチャンネル選 局部、11c はタイマー録画のための操作部の基で あり、前記数110 を開いた状態を第17関に、また 蓋の内部の操作部を第18図に示す。なお第18図に おいて、13はカード挿入口、14は記録カードの記 録内容を表示させる表示ポタン、15は認識ポタン、 16は削除ポタン、17~20はそれぞれ矢印の方向に モニターTV12の画面上でカーソルを動かすため のカーソルボタン、21は認識ボタン15によって認 識された内容を表示させ、確認するための確認求 タンである。前記カード挿入口13には、第19回に 示すような記録カード22が挿入される。この記録 カード 22は、図中に斜線を施した配録部分 22a を 有し、この記録部分22a は、例えば其本材質以右 機コロイドによって作られ、レザービームによっ て直径5ミクロン程度の孔を1つのデータピット として持ち、12ミリ×75ミリの大きさで、その由

に 500万ピット程度の情報が記録されている。矢 印 A は 記録 カード 22の 植 A 方 向 を 示す。 第23図は全休のプロック図で、23は中央制御装 1 1 する場合、先ず避気記録再生装置本体11のタイマ 一録雨のための操作部の蓋11cを開き、カード様 入口13に記録カード22を挿入する。この記録カー ド22には、1億月間のこの地域で視聴可能なTV 放送番組が記録されている。記録カード22を挿入 した後、表示ボタン1.4を押すと、第21図のように、 モニターTV12の画面上に記録カード22の内容の 第 1 頁目が表れる。ここで P 1 は第 1 頁目が表示 されている事を表わしており、次の行からTV番 組の情報が並んでいる(3行目よりもあとは省略 している)。P1の次の行について、左から、日、 時、番組タイトル、選局番号となっている。第21 図において、Pの下にあるのがカーソルである。 次にカーソルボタン17を押すと、1回報すごとに カーソルが下降してくる。例えば、5月5日の 7:00~ 7:20 c 8 8 1 cho = 1 - 2 8 4 4 2 -経面設定する場合を考えてみると、カーソルを動

かして第22図の如く所定の行の左端へカーソルを

位置させる。そして次に認識ボタン15を押すと、

第23図のようにこの行の右切に米(アスタリスク)

1.3

置(以下CPUと記す)であり、このCPU23に より、カード誘取り装置24、ディスプレイに表示 する表示手段25、カーソル移動手段26、読み出し 手段27、記憶装置28、タイマー29、及び制御部30 が制御されており、制御部30には、選局部31及び 磁気記録部(図示せず)が接続されている。前記 表示手段25は、カード読取り装置24により再生さ れたディスプレイ画面すなわちモニターTV12上 に記憶すべき手続きを表示し、前記カーソル移動 手段26は、前記ディスプレイ画面上に自由にカー ソルを移動させ、前記読み出し手段27は、前記学 ィスプレイ画面上のカーソルにより髭識された記 健すべき手続きのみを読み出し、前記記憶装置28 は、前記読み出し手段27により読み出された記憶 すべき手続きを記憶し、前記タイマー 29は、前記 記憶装置28に記憶された記憶すべき手続きに沿っ て所定日時に記憶すべき手続きを読み出し、前記 制御部30は、前記所定日時に磁気記録再生装置本 体11を作動させるものである。

次に動作を説明する。タイマー記録をしようと - 12 -

のマークが表われ、タイマー録画が設定される。 なおこれを解除する場合は、解除すべき行の左端 にカーソルを位置させて、削除ボタン16を押す。 これにより水のマークが消え、タイマー経面粉字 が解除される。タイマー録画が設定されると、そ の情報は雖気記録再生装置本体11の記憶装置28に 記憶され、所定日時にタイマー29によって、この 記憶が読み出され、制御部30によって、所定日時、 所定放送局の番組を所定時間録画作動する。また 設定後に確認ポタン21を押すと、行右端にホマー クが表れて、タイマー録画が設定された内容(プ ログラム)のみが順に表示され、これにより何が タイマー録而設定されたかを確実に確認できる。 次に所定時間が軽適し、タイマー録画が設定され ていた内容(プログラム)のうちのあるものが縁 画を終了した時、確認ボタン21を押すと、タイマ - 録画が設定された内容(プログラム)のみが表 示されるなかで、前述の録画を終了したものにつ いてのみ、その内容(プログラム)の行左端にも \*(アスタリスク)マークが表われ、これにより

このプログラムが録画を完了した事が確認できる。 なお上記実施例においては、記録媒体として記 録カード22を用いた例について説明したが、例え ば印刷物の上をパーコードリーダーのようなもの

終カード22を用いた例について説明したが、例え は印刷物の上をパーコードリーダーのようなもの で記録データーを取り込む等、記録媒体及びその 情報の取り込み方法については種々の方式を採用 できることは知論である。

また上記実施例においては、いわゆる放送報報等のタイマー経施にお用した例には、別えは転りした、 のと等に別の研究には、別えは転なした。 のと等においても右動に利用できる。すなおいても右動に利用でいるがなった転視用VTRにおいいでも右動に利用できる。 を要のカメラがつったがった転視用VTRにおいては、記録カーのカンラがのったがのから1度的から1度所がでは、では正対のカンメランスのででである。 では正式のカメラシスのでででは、では、これでは、記録からのでは、記録からでは、記録があるといいかでは、でしています。 要の移り変わい、別用医に伴と作り、円 要の移り変わい、ので、最もなさまない。 要の移り変われています。 を表しています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませています。 をませていまする。 をませていまなななななななななな

- 15 -

郎の拡大正面陽、第3個~第15層は同VTRのタイマー縁面操作手順、短、頭16回は二大発面操作手順、取記を動し、第16回は開助。 一支砲は周報、配配を動のタイマー縁面操作。 の拡大和視回、第18回は同タイマー縁面操作。 が拡大正面回、第18回は同タイマー縁面操作。 第2回は同程、第18回は記録カードの創機関、第20 図は本発明の一支援制における概定録で、第20 のプロック回、第21回。第23回は同日報 のプロック回、第21回。第23回は同日報

11… 磁気記録再生装置本体、12… モニターTV、 21… 確認 ボタン、22… 記録カード、23… 中央制御 装置、24… カード 接取り 装置、25… 表示手段、26 … カーソル移動 手段、27… 誘み出し手段、28… 記 情報器、28… タイマー、30… 制御都

代理人 森 本 義 弘

れは必要な断には容易に変更し得るものであり、 実用上のメリットは非常に大きい。

発明の効果

4. 図面の簡単な説明

第1回は従来の家庭用VTRの外製斜視図、第 2回は同VTRのタイマー表示及びタイマー操作

- 17 --









